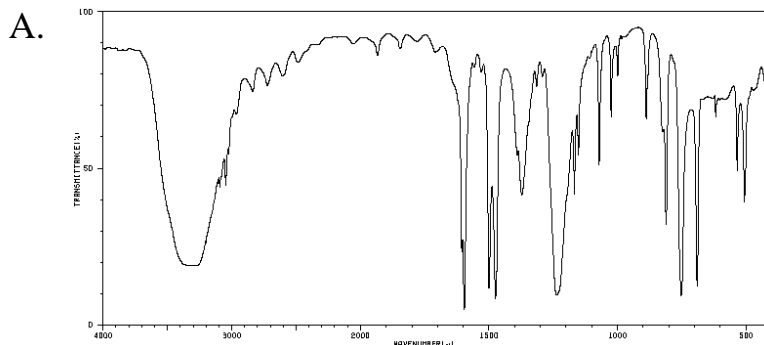
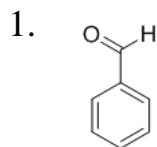


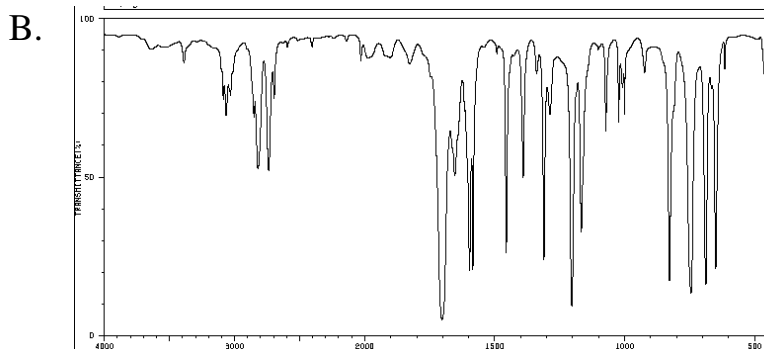
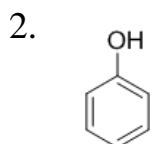
# Самостоятельная работа по теме ИК-спектроскопия

## Вариант 3

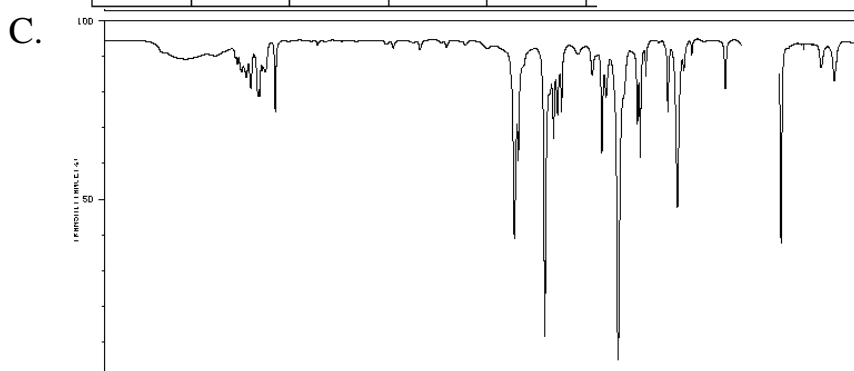
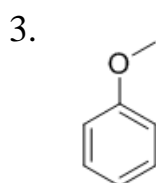
1. Проведите соотнесение между молекулярными структурами органических веществ и ИК-спектрами (1 – 4). Ответ обоснуйте (укажите основные функциональные группы и значения волновых чисел, которые наблюдаются для них в спектре).



3093	42	2606	77	1631	77	1236	9	826	68
3047	43	2487	81	1500	11	1168	41	812	31
3023	52	1934	81	1475	8	1153	52	753	9
2963	64	1846	84	1391	62	1072	49	690	12
2847	72	1606	22	1373	39	1024	64	618	64
2837	72	1598	4	1315	72	999	77	535	47
2723	74	1567	78	1293	77	888	64	607	38

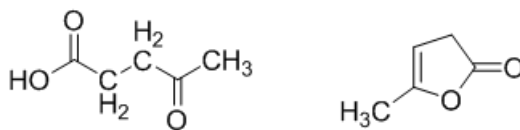


3086	72	1981	84	1697	20	1204	8	828	16
3065	66	1918	84	1584	20	1168	31	746	13
3031	72	1909	84	1456	25	1073	62	688	15
2860	66	1901	84	1391	47	1023	64	667	74
2820	50	1828	81	1339	79	1008	74	650	20
2736	50	1703	4	1311	23	1001	65	615	81
2696	72	1664	48	1288	68	924	78	467	72



3096	84	2903	81	1466	70	1172	68	664	84
3064	81	2836	72	1441	72	1153	81	509	79
3035	81	1602	37	1336	81	1078	72	504	64
3004	79	1589	68	1304	60	1046	46		
2955	77	1498	10	1289	74	1023	84		
2944	77	1484	77	1246	4	882	78		
2926	84	1468	64	1182	68	691	36		

2. В какой форме — открытой или лактонной — существует левулиновая кислота, если в ИК-спектре найдены полосы 3260, 2970, 2930, 2870, 2850, 1720, 1705, 900  $\text{cm}^{-1}$ ?



Для каждой представленной полосы поглощения укажите функциональную группу и тип колебаний.

3. 3. Опишите ИК-спектр анестезина, представленный ниже, согласно следующей таблице:

**Частота поглощения** **Функциональная группа, тип колебаний**

